

* NOVA *

N. 1015 - 4 LUGLIO 2016

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

JUNO IN ORBITA DI GIOVE

Domattina alle 5:18 CEST (ora estiva italiana) è programmata l'operazione di inserzione in orbita attorno a Giove della sonda spaziale di NASA/JPL Juno, lanciata il 5 agosto 2011, dopo un viaggio con una manovra gravitazionale con la Terra per accelerare e dirigere la sua traiettoria solare verso il grande pianeta gassoso.

A Pasadena in California, dov'è il centro di controllo della sonda, saranno le 20:18 del 4 luglio (festa nazionale USA, *Independence Day*). Il ritardo di comunicazione con Juno è pari a 48 minuti, tanto occorre ai segnali radio e alla luce per coprire l'enorme distanza che separa la sonda dalla Terra dove sono le antenne riceventi del *network* DSN della NASA.

Juno raggiungerà l'orbita operativa per i suoi rilevati il prossimo novembre c.a., un'orbita polare gioviana che ha significato una navigazione al di fuori del piano dell'eclittica comune a tutti i pianeti del Sistema Solare. Tale orbita è stata scelta con un duplice scopo: per mappare in dettaglio e con continuità le bande atmosferiche che caratterizzano la superficie visibile di Giove, e per evitare durante il viaggio gli asteroidi della fascia principale.

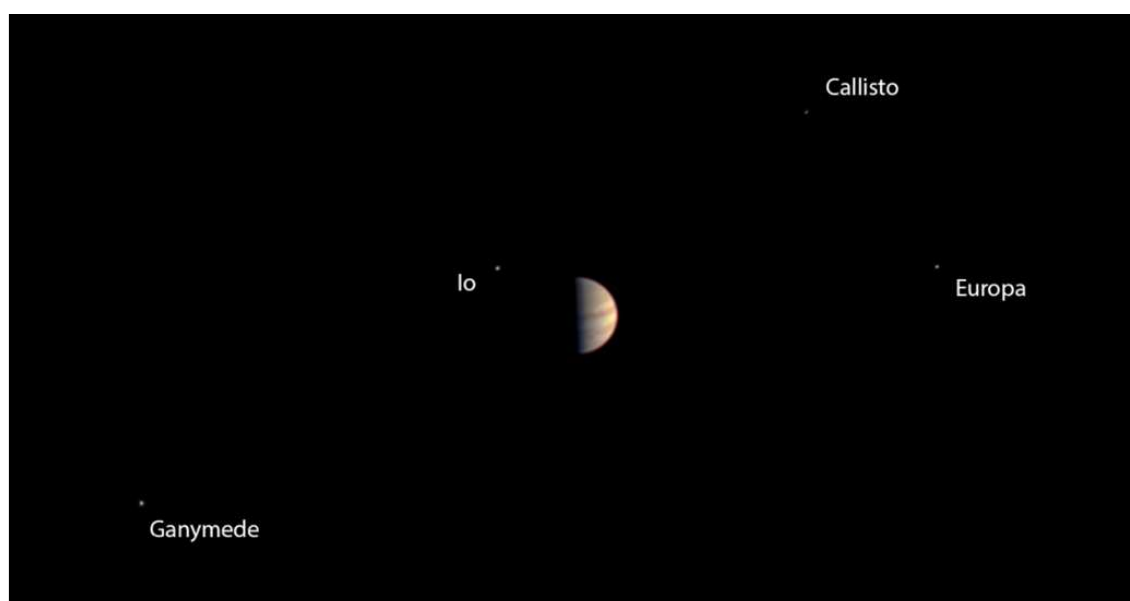


Immagine inviata dalla sonda Juno di NASA/JPL il 29 giugno 2016, durante l'avvicinamento a Giove (da una distanza di 5.3 milioni di chilometri): si nota la particolare prospettiva dei satelliti galileiani dovuta al fatto che la traiettoria è "sopra" il piano dell'eclittica. Crediti: NASA / JPL-Caltech / SwRI / MSSS

Links utili:

https://www.nasa.gov/mission_pages/juno/main/index.html

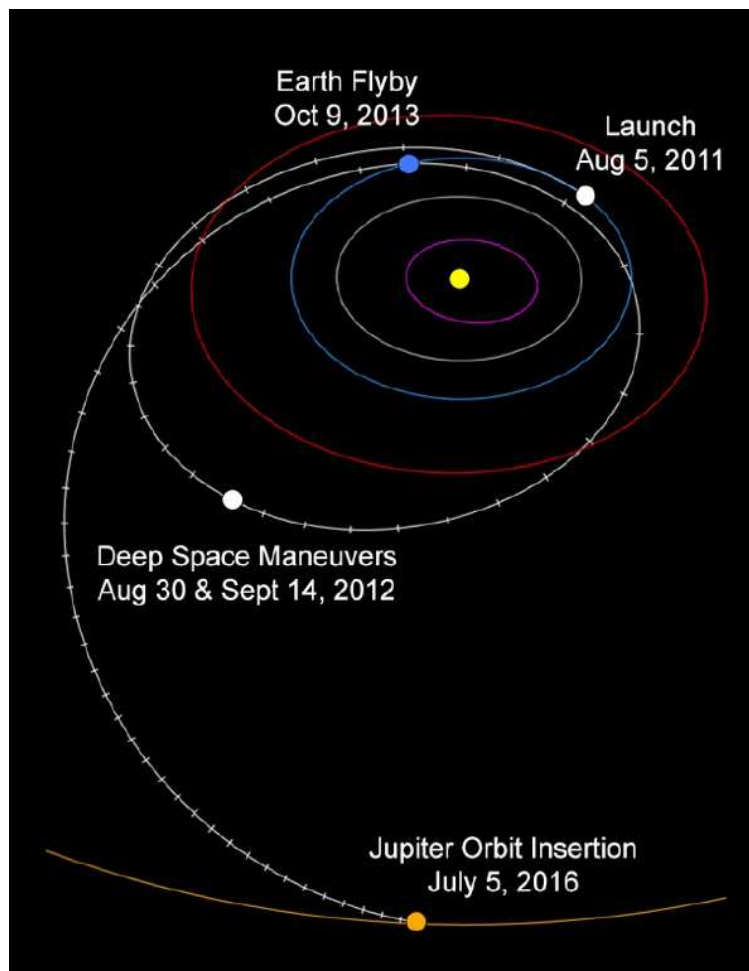
http://www.jpl.nasa.gov/news/press_kits/juno/

http://www.nasa.gov/mission_pages/juno/spacecraft/index.html

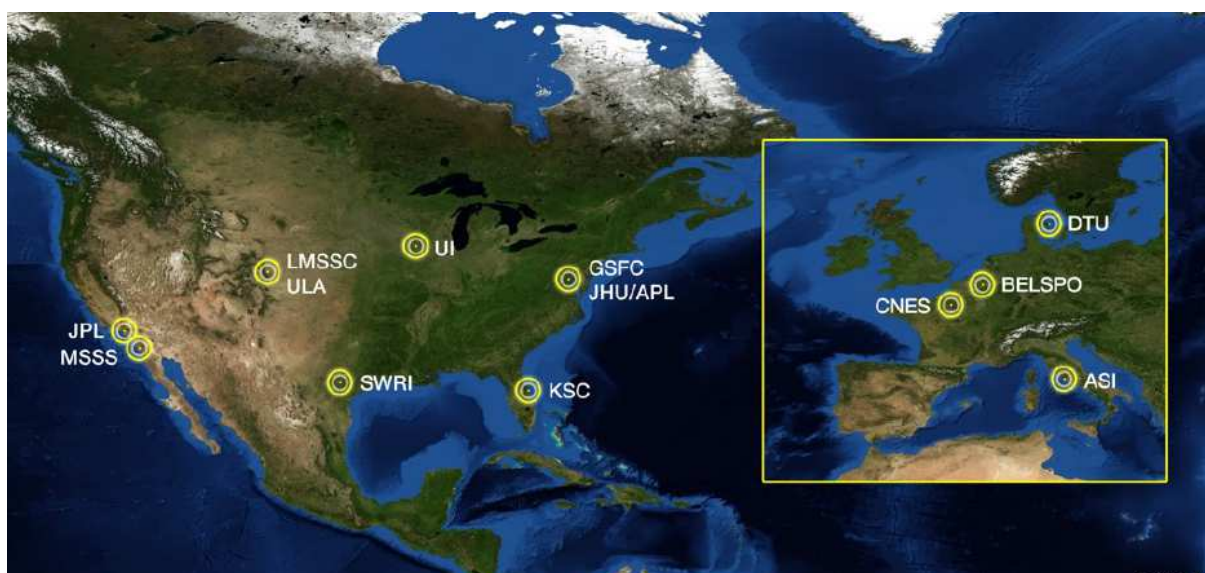
<http://www.jpl.nasa.gov/missions/juno/>

https://www.youtube.com/watch?v=SgEsf4QcR0Q&feature=youtu.be&list=PLTiv_XWHnOZpM1iLQr95P4KDXiYnJUOE

<http://eyes.jpl.nasa.gov/eyes-on-juno.html> (interessante applicazione della NASA per smartphones)



Traiettoria di volo della sonda Juno. Crediti: NASA / JPL-Caltech



La mappa mostra i partner della missione Juno. Crediti: NASA / JPL-Caltech

La missione Juno sui nostri bollettini, reperibili sul sito www.astrofilisusa.it:

Nova n. 225 del 7 agosto 2011

Nova n. 527 del 6 ottobre 2013

Circolare interna n. 167, ottobre 2013, pp. 1-14

Circolare interna n. 168, novembre 2013, p. 15